VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 2 JAN 2006

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHMICBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aldonosishan dan Ann		 								
Aktenzeichen des Ann 2003P17643WO	neiders oder Anwalts	WEITERES VOF	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416							
Internationales Aktenz PCT/EP2004/0531		Internationales Anme 26.11.2004	ldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 12.12.2003						
Internationale Patentid G05B23/02	assifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK							
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.										
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 										
2. Dieser BERICH	dT umfaßt insgesam	nt 6 Blätter einschlie	Blich dieses Deckblatts.							
⊔ Blät zug	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).									
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.										
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).										
4. Dieser Bericht e	enthält Angaben zu i	olgenden Punkten:								
☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids										
☐ Feld Nr. II Priorität										
☐ Feld Nr. III	Keine Erstellung e Anwendbarkeit	er Neuheit, erfinderische Ta	ätigkeit und gewerbliche							
Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung										
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung									
	Light Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen									
☐ Feld Nr. VII		l der internationalen								
☐ Feld Nr. VIII	Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung									
Datum der Einreichung des Antrags			Datum der Fertigstellung dieses Berichts							
11.10.2005			12.01.2006							
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde			Bevolimächtigter Bediensteter							
Europäisch NL-2280 H Tel. +31 70	nes Patentamt - P.B. 5 V Rijswijk - Pays Bas J 340 - 2040 Tx: 31 65 J 340 - 3016		Kelperis, K Tel. +31 70 340-3515	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE						
			. 51. 70. 70. 340-3515	The same of the sa						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053112

-		lal Ni I											
-		ld Nr. I		age des Ber									
1	 Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 							che, in de	er sie				
		inte	rnationa öffentlich	uht auf einer um die Sprad e Recherche ung der inter e vorläufige	e (nach Re rnationale	geln 12.3 n Anmeld	ig nande 3 und 23 Jung (na	eit, aie i i.1 b)) ch Rea	tur tolge	enden Zw	nde Spra eck eing	ache, gereicht v	vorden ist:
2		sichtlich <i>neldean</i>	der Bes	tandteile* de le Aufforderu reicht" und si	er internat	ionalen A	nmeldu	na how	عیداد خطر		ıf <i>(Ersat</i> Rahme	zblätter, n dieses	die dem Berichts als
	Bes	chreibu	ng, Seitei	1									
	1-10)			in der ursp	rünglich e	ingereich	iten Fas	ssung				
	Ans	prüche,	Nr.										
	1-7				in der ursp	rünglich e	ingereich	ten Fas	sung				
	Zeic	hnunge	n, Blätter										
	1/1		•		in der ursp	rünglich ei	ingereich	ten Fas	sung				
	□ Seq	einem S uenzpro	Sequenz _i tokoll	orotokoll und	/oder etwa	igen daz	ugehöriç	jen Tal	bellen -	siehe Zu	satzfeld	betreffen	d das
3.	: !	□ Beso □ Ansp □ Zeicl □ Sequ	chreibung orüche: N hnungen Jenzprote		e Angaber	»):				pen):			
	Auffa (Reg	el 70.2 d Besc	ier Behö c)). hreibung	t ohne Berüc ngen erstellt rde über den : Seite	ksichtigun worden, d Offenbar	g (von ei a diese a ungsgeha	nigen) d lus den i alt in der	er dies m Zusa ursprü	em Beri atzfeld a inglich e	cht beige Ingegebe Ingereich	fügten ι nen Grü iten Fas	und nachs inden nac sung hin	stehend ch ausgehen
	[[[□ Ansp □ Zeich □ Sequ □ etwai	rüche: N nungen: enzproto ge zum (r. Blatt/Abb. koll <i>(genaue</i> Sequenzprote	okoll gehö	rende Ta			-	-			
	* W	enn Pu	ınkt 4 verseh	zutrifft, en werden	können	einige	oder	alle	dieser	Blätt	er mit	der Be	merkung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/053112

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-7

· Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ansprüche Ja:

Nein: Ansprüche 1-7

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053112

Der Prüfung werden folgende Anmeldungsunterlagen zugrunde gelegt:

Beschreibung, Seiten

1-10

ursprüngliche Fassung

Ansprüche, Nr.

1-7

ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/1

ursprüngliche Fassung

1.In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D1,D2) genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1 : EP-0843244 (General Electric Company) 20-05-1998

D2: US-A-6622101 (R.Oechsner et al) 16-09-2003

2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.

Für den unabhängigen Anspruch 1 beschreibt D1 ein Verfahren zur Überwachung einer technischer Einrichtung mit folgenden Schritten:

- a) während des Betriebs der technischen Einrichtung wird eine Anzahl an Betriebssignalen erfasst ,
- b) mittels mindestens eines Teils der Betriebssignale aus der Anzahl der Betriebssignale wird ein Betriebssignalmittelwert gebildet, (Spalte 4, Zeilen 53-56)
- c) für mindestens ein Betriebssignal wird ein Betriebssignalmittelwert gebildet und ein Referenzbereich mit oberen und unteren Grenzwerten bestimmt (Spalte 4,Zeile 55-Spalte 5, Zeile 28).
- d) Das Betriebssignal wird mit den Grenzwerten verglichen.

Der Gegenstand des Anspruches 1 unterscheidet sich vom Inhalt von D1 dadurch das, im Anspruch 1 erst der Unterschied zwischen den Betriebssignal und den

Betriebssignalmittelwert gebildet wird und dann mit einem Referenzwertebereich verglichen wird, während im D1 das Betriebssignal mit einem Referenzsignal verglichen wird, das aus der Summe des Betriebssignalmittelwerts und eines Schwellwerts besteht (beziehungweise der Unterschied des Betriebssignalsmittelwerts und eines Schwellwerts)

Es handelt sich somit um den selben Vergleichsvorgang und der einzige Unterschied besteht nur in einer Vertauschung der Reihenfolge der Verfahrensschritte, die als solche als nicht erfinderisch angesehen werden.

Bei dem oben gennanten Merkmal handelt es sich nur um eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde, um die gestellte Aufgabe zu lösen.

Der Fachmann hat die Wahl die Grenzwerte zu bestimmen. Einer eventueller Unterschied zwischen dem Ergebnissen von D1 und der Lehre des Anspruchs 1 bei der Anwendung des Verfahrens hängt von der Wahl dieser Grenzwerte. Der Fachmann kann z.B statt Ravg= abs(X1-X2) + abs(x2-x3) +........ abs(x14-X15)/14 ein anderes Referenzbereich wählen .In jedem Fall die Ungleichheiten:

Signal-Mittelwert>< Referenzwert und Signal >< Mittelwert+ Referenzwert sind völlig äquivalente Ungleichheiten.

3. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-7

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des der Ansprüche 2-7 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.

- a) Für den abhängigen Anspruch 2: D1 beschreibt ein Verfahren zur Überwachung wobei der Referenzbereich mittels eines kleinsten und eines grössten Werts des normierten Betriebssignals gebildet wird (Spalte 5 ,Zeilen 10-19)
- b) Für den abhängigen Anspruch 3: D1 beschreibt ein Verfahren zur Überwachung wobei der kleinste und/oder grösste Wert des normierten Betriebssignals aus tatsächlichen Messwerten des betreffenden Betriebssignals ermittelt wird (Spalte 5, Zeilen 5-19)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053112

- c) Für den abhängigen Anspruch 4: D1 beschreibt ein Verfahren zur Überwachung wobei der kleinste und/oder der grösste Wert des normierten Betriebssignals mittels einer Statistischen Verteilungsfunktion ermittelt werden (Spalte 5, Zeilen 5-19)
- d) Für den abhängigen Anspruch 5: D1 beschreibt ein Verfahren zur Überwachung wobei die Ermittlung des Referenzwertbereichs mehrfach stattfindet (Spalte 4,Zeile 55-Spalte5-Zeile 23)
- e) Der Gegenstand des Anspruchs 6 (Vergleich des Betriebssignals mit einem vorab festgestellten Grenzwert) ist allgemein bekannt.
- f) Der Gegenstand des Anspruchs 7 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren zur Überwachung dadurch, daß für jeden Typ von Betriebssignalen ein entsprechender Betriebssignalmittelwert gebildet wird.

Diese Merkmale wurden jedoch schon für denselben Zweck bei einem ähnlichen Verfahren zur Überwachung benutzt, vgl. dazu Dokument D2 insbesondere Spalte5, Zeilen 10-25. Wenn der Fachmann den gleichen Zweck bei einem Verfahren zur Überwachung gemäß dem Dokument D1 erreichen will, ist es ihm ohne weiteres möglich, die Merkmale mit entsprechender Wirkung auch beim Gegenstand von D1 anzuwenden. Auf diese Weise würde er ohne erfinderisches Zutun zu einem Verfahren gemäß dem Anspruch 7 gelangen. Der Gegenstand des Anspruchs 7 beruht daher nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 52(1) und 56 EPÜ).